

**Список радиокомпонентов к статье:** Сенсорный регулятор освещения с дистанционным управлением

**Краткое описание:** Предлагаемое устройство — один из вариантов микроконтроллерных регуляторов яркости ламп накаливания, конструкции которых можно найти во всемирной сети интернет и в радиолюбительской литературе. В подобных регуляторах обычно используется один из трёх способов управления: от собственного пульта; от любого пульта с запоминанием кода клавиши; от любого пульта при нажатии любой клавиши определенным образом.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>DD1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATtiny2313</a>	1	ATtiny2313(V)-20SU(SI)
<b>VT1, VT2</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">2SC945</a>	2	KT315(Б,Г,Е), 2SC1015Y, KT3102
<b>VS1</b>	Симистор	<a href="#">BT138-800E</a>	1	BT137-BT139, 400 В
<b>VD1</b>	Стабилитрон	<a href="#">1N4734A</a>	1	BZV85C5V6, KC156A, KC456A, 5.6 В
<b>VD2</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4004</a>	1	
<b>HL1</b>	Светодиод	L-934SRC-G	1	HB3B-446ARA, сверхяркий красный
<b>B1</b>	ИК-приёмник	TSOP4836	1	SFH506-36, TSOP1736, TSOP1836SS3V
<b>C1</b>	Конденсатор	100 нФ 400 В	1	K73-17 или аналогичный
<b>C2</b>	Конденсатор	330 нФ 630 В	1	K73-17 или аналогичный
<b>C3</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>C4</b>	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
<b>C5</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
<b>C6</b>	Конденсатор	100 пФ	1	
<b>C7</b>	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ	1	
<b>C8</b>	Конденсатор	10 нФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	1	1 Вт
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	2 Вт
<b>R3, R5, R10</b>	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	3	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	1	0.5 Вт
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">820 кОм</a>	1	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">3 МОм</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">75 кОм</a>	1	
<b>R9</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R11</b>	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R12	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
R12	Резистор	<a href="#">560 Ом</a>	1	
R14	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
L1	Дроссель	30-200 мкГн	1	CDRH127/LDNP-101MC PBF
HA1	Пьезоизлучатель	TFM-02D	1	Замена - FML-34,7T-2,9B1-100
FU1	Плавкий предохранитель	3 А	1	
XP1	Клеммы	TB-02A	1	2 контакта
XP2	Разъём	PLD-6	1	ISP
<u>Дополнительно</u>				
LA1	Лампа накаливания	220 В	1	
	Выключатель освещения	220 В	1	
	Пульт ДУ	система команд RC-5	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-168.php>

Автор: Баталов Алексей

Дата публикации: 2008 г.